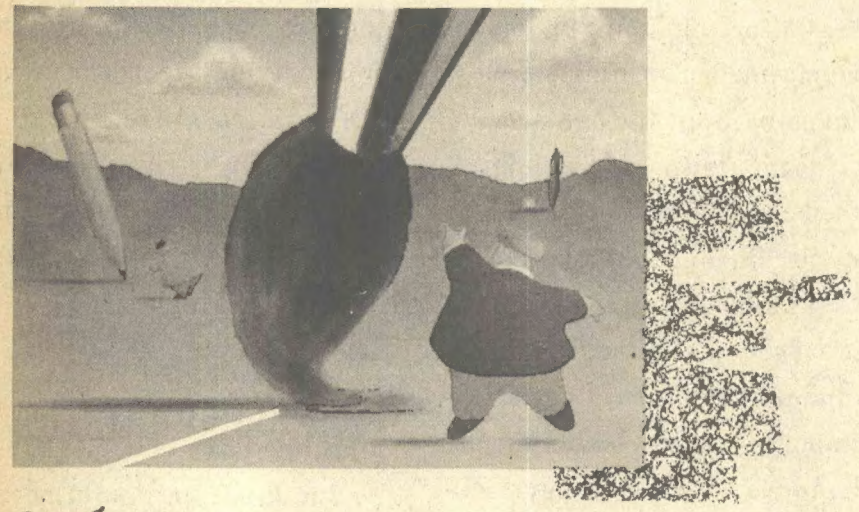
เรื่องน่าอ่าน
กองบรรณาธิการ

ทดสอบ
3 โปรแกรมวาดภาพยอดนิยม



พิสูจน์และทดสอบประสิทธิภาพของโปรแกรมการวาดภาพบนวินโดวส์

ในสมัยก่อนถ้าเอ่ยถึงการวาดภาพ ท่านผู้อ่านหลาย ๆ ท่านคงนึกถึงการวาดภาพด้วยมือลงบนกระดาษ โดยใช้อุปกรณ์ในการวาดภาพ เช่น ดินสอ สีน้ำ สีโปสเตอร์ ฯลฯ ในปัจจุบันได้นำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยในการวาดภาพ หรือการนำเอาโปรแกรมวาดภาพมาติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์นั่นเอง ซึ่งเป็นโปรแกรมที่มีส่วนช่วยการวาดภาพโดยใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการวาดหรือตกแต่งภาพ ซึ่งจะเป็นอุปกรณ์ (Tools) ที่ทำงานในระบบคอมพิวเตอร์ เช่น Pencil Tool มีลักษณะคล้ายการวาดด้วยดินสอ (Free Hand) สามารถทำการลบแก้ไขได้ง่าย และยังมีทูลส์ที่ใช้ในโปรแกรมอีกมากมาย ติดตามต่อไปซิครับ เราจะพาท่านไปพบกับ 3 โปรแกรมวาดภาพบนวินโดวส์ที่เราเลือกสรรแล้วว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานค่อนข้างสูง พร้อมกับเสนอแนวทางเลือกใช้โปรแกรมให้เหมาะสมกับงานที่จะนำไปใช้

ทำไมถึงต้องทดสอบ

มาถึงจุดนี้เราขอบอกก่อนว่า เราได้ทดสอบโปรแกรมเองโดยอ้างอิงจากการใช้งานจริง ซึ่งผลการทดสอบอาจจะไม่เหมือนกับที่ท่านผู้อ่านเคยพบหรือเคยอ่านจากหนังสือหรือวารสารเล่มอื่น เราจะแนะนำให้ผู้อ่านได้รู้จักประสิทธิภาพในการใช้งานของโปรแกรมกราฟิกบนวินโดวส์ เพื่อเป็นข้อพิจารณาเปรียบเทียบในการนำมาใช้งานให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน

ON TEST

1. **CorelDRAW 3.0**
2. **Professional Draw For Windows 1.0**
3. **IntelliDraw For Windows .1.0**

ไมโครเรตติ้ง

ในการทดสอบแต่ละครั้ง ทางกองบรรณาธิการได้ทำการแบ่งเรตติ้ง ตามขีดความสามารถและการใช้งานโปรแกรมว่ามีประสิทธิภาพเพียงใด ดังนี้

★★★★★= ดีมาก ★★★ = พอใช้
★★★★= ดี ★★ = แก้ไขปรับปรุง

CorelDRAW!

โปรแกรม CorelDRAW เป็นโปรแกรมที่พัฒนาโดยบริษัท COREL Corporation เป็นโปรแกรมวาดภาพที่มีโมดูลการทำงานที่ครบวงจรถึง 6 โมดูล และแต่ละโมดูลสามารถเชื่อมโยงถึงกันได้

CorelDRAW

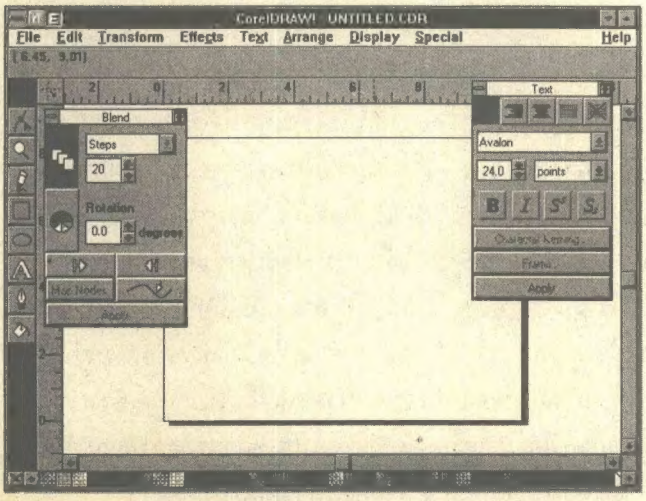
เป็นโมดูลที่ใช้ในการวาดภาพ และมีทูลส์บ็อกซ์ทั้งหมด 9 ทูลส์ Pencil Tool นั้นใช้ในการวาดเส้นอิสระ (Free-Hand), Bezier ใช้วาดเส้นที่ต่อเนื่องกัน Rectangle Tool, Ellipse Tool ใช้สำหรับวาดสี่เหลี่ยมและวงรี Text Tool จะใช้ในการสร้างตัวอักษรด้วยการเลือกรูปแบบตัวอักษร หรือการสร้างสัญลักษณ์ต่าง ๆ Outline Pen Tool สามารถใช้ Roll-Up Pen เพื่อเลือกขนาดของเส้นและสีของ Outline ได้ด้วย Fill Tool เป็นส่วนที่กำหนดสี Shape Tool เป็นอุปกรณ์แก้ไขรูปภาพหรือเส้นต่าง ๆ ที่ถูกสร้างขึ้นจาก CorelDRAW ดังรูปที่ 1

CorelCHART

เป็นโมดูลที่ใช้ในการทำรายงานดังแสดงในรูปที่ 2 ผู้ใช้สามารถใช้งานโมดูลนี้โดยเรียกจาก CorelCHART โดยตรง หรือจะใช้ฟังก์ชัน Insert Object ในโมดูล CorelDRAW ก็ได้ สามารถเลือกรูปแบบของรายงานได้ถึง 12 รูปแบบ เป็นทั้งแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ วิธีการสร้างตารางข้อมูลก็ไม่ยาก โดยจะมีลักษณะคล้ายเวอร์กชีต ซึ่งตารางข้อมูลนี้สามารถแก้ไขได้ เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลในตารางข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะมีผลทำให้ในส่วนของกราฟหรือตารางที่ผู้ใช้เลือกไว้เปลี่ยนแปลงทันที

CorelSHOW

เป็นโมดูลที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล (Presentation) การทำสไลด์ (Slides) หรือการฉายภาพข้ามศีรษะ (Overhead) ซึ่งจะได้ภาพที่มีลักษณะเคลื่อนไหว (Animated) ดังแสดงในรูปที่ 3 นอกจากนั้นยังสามารถที่จะลิงค์กับ Corel-DRAW, CorelCHART, Corel PHOTO-PAINT และโปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ ได้



รูปที่ 1
แสดงโมดูลการทำงาน CorelDRAW และตัวอย่างของ Roll-Up

CorelDRAW! V.3.0

ตัวแทนจำหน่ายในต่างประเทศ

COREL SYSTEM CORP; 1600 CARLING AVE;
OTTAWA, ONTRIO KIZ 8 R7, CANADA;
800-3729, 613-728-8200; FAX 613-762-9176
List PRICE CD-ROM, $ 549; with floppy disks,
$ 595 upgrade, $ 149; COMPETITIVE UPGRADE, $ 199

ตัวแทนจำหน่ายในไทย

CONNECTIVITY PERIPHERAL CO., LTD.
22/24 ซ.สามเสน 8 ถ.สามเสน พระนคร กรุงเทพฯ 10200
T. 282-5428, 282-0840 ต่อ CONNECTIVITY
ราคา 16,500 บาท (ไม่รวม VAT)

CorelDRAW!

การติดตั้งโปรแกรม CorelDRAW 3.0 ติดตั้งง่ายและสวยงาม ถ้าติดตั้งบนวินโดวส์ 3.1 ควรมีเนื้อที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ประมาณ 29 เมกะไบต์ แต่ถ้าติดตั้งบนวินโดวส์ 3.0 ควรมีเนื้อที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ประมาณ 30 เมกะไบต์

การติดตั้ง

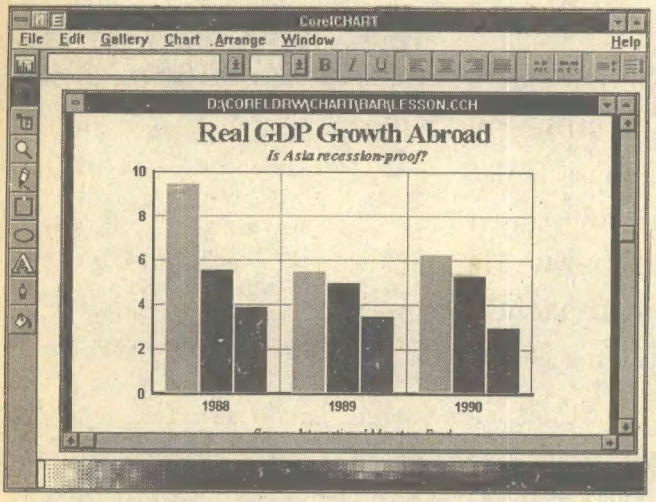
CorelDRAW ★★★★★

- การใช้ฟังก์ชัน Insert Object สามารถทำได้ง่าย นอกจากนั้นยังสามารถที่จะเลือกให้ข้อมูลออกมาในรูปของกราฟหรือตารางได้
- เวลาทำการเปิดไฟล์ สามารถกำหนดได้ว่าจะให้แสดงทางหน้าจอหรือไม่ (Preview) มีวันที่ เวลา และจำนวนไบต์บอกด้วยทุกครั้ง
- มี Roll-Up เพื่อช่วยในการทำงานให้สะดวกมากขึ้น
- เป็นโปรแกรมที่มีการทำงานครบและสมบูรณ์แบบ และมีโมดูลให้เลือกถึง 6 โมดูล แต่ละโมดูลสามารถเชื่อมโยงกันได้
- เป็นโปรแกรมที่ใช้เวลามากที่สุดในการอิมพอร์ตไฟล์

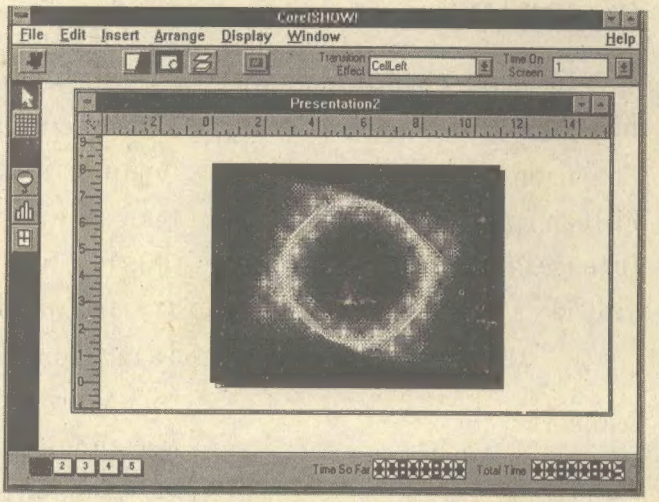
ความยากง่ายในการใช้งาน

CorelDRAW ★★★★

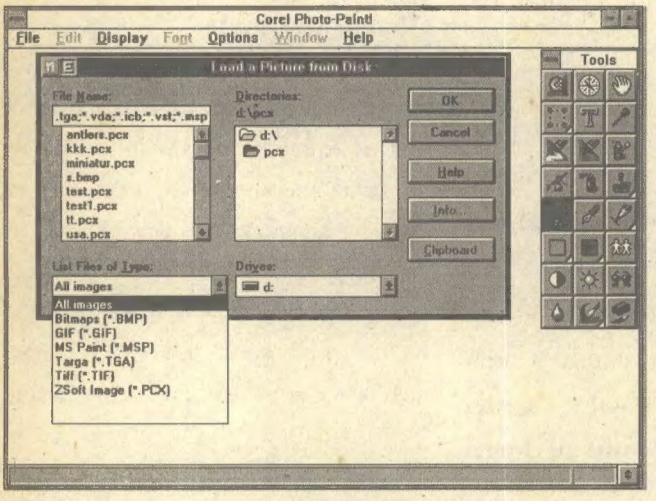
โปรแกรมนี้จะมีส่วนของ Help ค่อนข้างที่จะสมบูรณ์ มีสัญลักษณ์ต่าง ๆ บอกไว้เพื่อให้เข้าใจง่ายขึ้น



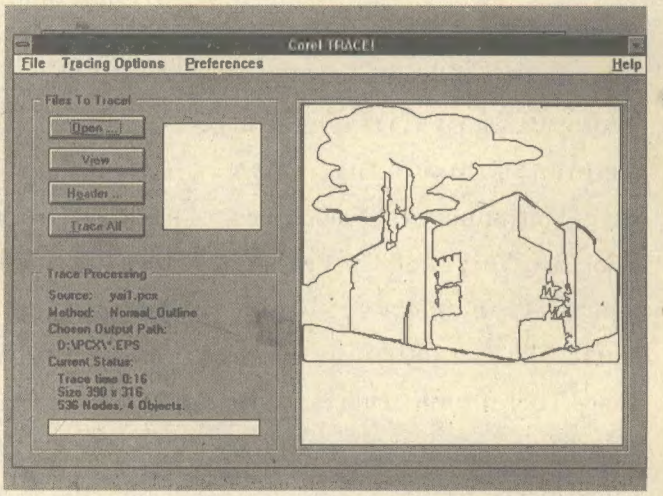
รูปที่ 2 แสดงโมดูลการทำงานของ CorelCHART และกราฟตัวอย่าง



รูปที่ 3 แสดงโมดูลการทำงานของ CorelSHOW



รูปที่ 4 แสดงโมดูลการทำงานของ Corel Photo-Paint และ ทูลส์ต่าง ๆ



รูปที่ 5 แสดงการ TRACE ภาพของบิตแม็พจากโมดูล CorelTRACE

COREL PHOTO-PAINT

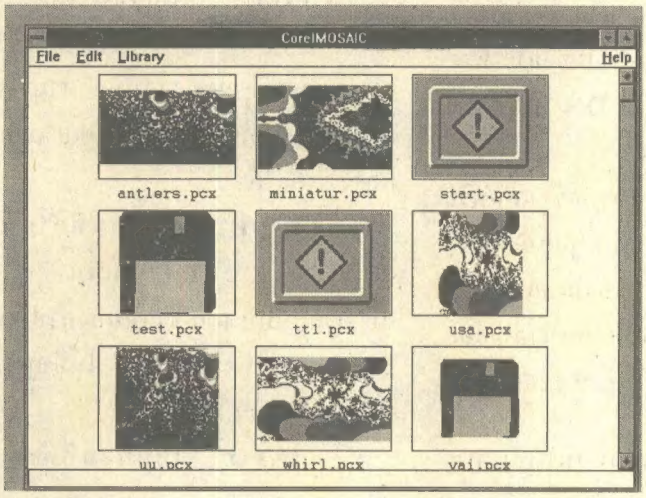
เป็นโมดูลที่ใช้ในการตกแต่งภาพ เครื่องมือที่ใช้ในการดิสเพลย์มี 3 ชนิด เครื่องมือที่ใช้ในการกำหนดพื้นที่ต่าง ๆ (Selection Tools) มี 4 ชนิด เครื่องมือที่ใช้ระบายภาพ เขียนภาพ (Painting Tools) มี 23 ชนิด และเครื่องมือในการตกแต่งภาพ (Retouch Tools) มี 7 ชนิด รวม 37 ทูลส์

CorelTRACE

เป็นโมดูลที่นำเอาภาพบิตแม็พมาสร้างภาพเวกเตอร์ เป็นการสร้างในลักษณะรูปร่างภาพแทน สามารถที่จะกำหนดเอาต์พุตออปชันได้ จะให้ลักษณะของเอาต์ไลน์เป็นแบบไหน หรือจะให้ความยาวของเส้นโค้งเป็นอย่างไร และสามารถกำหนดความละเอียดของเส้นได้ดังรูปที่ 5 ซึ่งจะได้ภาพที่ละเอียดกว่าภาพบิตแม็พ

CorelMOSAIC

เป็นโมดูลที่จัดการและรวบรวมไฟล์กราฟิกต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้กับ CorelDRAW สามารถโชว์ภาพหน้าจอได้ และยังใช้งานร่วมกับ CorelDRAW ได้ ผู้ใช้สามารถเลือกรูปที่ต้องการและยังสามารถที่จะทำการเอ็กพอร์ตไปสู่ CorelDRAW ได้ และยังสามารถกำหนดความละเอียดของภาพและกำหนดสีได้ตามความต้องการ



รูปที่ 6
แสดงการใช้งานในโมดูล CorelMOSAIC

ในโปรแกรมนี้นอกจากจะมีโมดูลที่น่าสนใจแล้ว ยังมีหน้าต่างย่อย (ROLL-UP) ช่วยในการทำงานให้สะดวกขึ้น สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระถึง 6 แบบคือ การเปลี่ยนภาพหนึ่งไปอีกภาพหนึ่ง (BLEND), การจัดแสง (Extrude), การกำหนดรูปแบบตัวอักษร ฟอนต์ และขนาดของตัวอักษร (Text), ชั้นสามารถเพิ่มหรือลบได้ (Layers), การกำหนดขนาดของปากกา เส้น (Pen) และการกำหนดสี (Fill) จากที่กล่าวมานี้เป็นส่วนหนึ่งของเครื่องมือในการวาดภาพ หรือตกแต่งภาพ และการทำรายงานด้วยกราฟหรือตาราง ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการวาดภาพได้ดี และยังมีส่วนของหน้าต่างย่อยช่วยในการทำงานอีก ทำให้ทำงานสะดวกมากขึ้น

Professional Draw

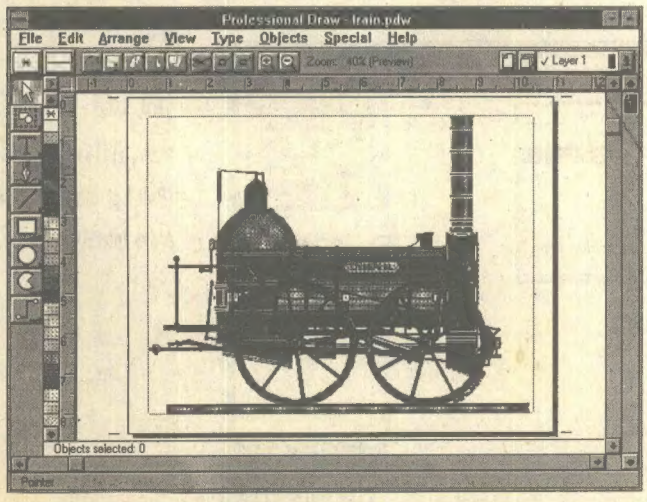
เป็นโปรแกรมวาดภาพที่พัฒนาโดยบริษัท GOLD DISK การใช้งานง่าย เหมาะสำหรับผู้เริ่มใช้งาน หรือผู้มีความชำนาญแล้ว โปรแกรม Professional Draw แยกเป็นโมดูลได้ 2 โมดูล คือ Professional Draw และ Auto Trace ซึ่งแต่ละโมดูลสามารถโหลดเข้าหากันได้

Professional Draw

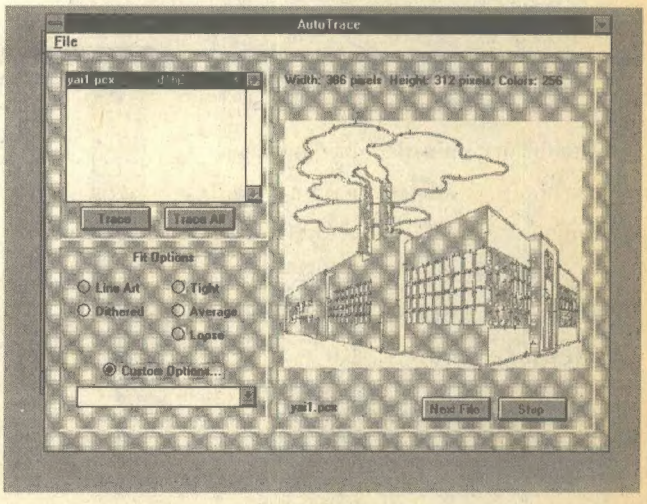
เป็นโมดูลที่ใช้ในการวาดภาพไม่ว่าจะเป็นเส้น เส้นโค้ง หรือตัวอักษร สามารถทำได้หมด จะมีทูลส์บ็อกซ์หลักด้วยกัน 9 ทูลส์ ใน 8 ทูลส์นี้จะมีป๊อบอัพที่มีฟังก์ชันต่าง ๆ ซ้อนอยู่ เครื่องมือที่ใช้ในการวาดภาพ Pen Tool, Spline Tool และ Freehand Tool สามารถใช้ในการวาดเส้นโค้งหรือใช้วาดเส้นอิสระได้ (Freehand) ในส่วนของ Text Tool สามารถแยกออกเป็น 2 ชนิดคือ Text Effects และ Block Text Tool นอกจากนั้นยังมีส่วนของไลบรารีในการเก็บภาพต่าง ๆ และสามารถดึงออกมาใช้งานได้

AUTO TRACE

เป็นโมดูลที่ใช้ในการเปลี่ยนภาพจากบิตแม็พเป็นเวกเตอร์ ผู้ใช้งาน



รูปที่ 7 แสดงการทำงานของโปรแกรม Professional Draw และ ทูลส์



รูปที่ 8 แสดงการแทร็คภาพบิตแม็พของโมดูล Auto Trace

สามารถที่จะรันผ่านโมดูล Professional Draw หรือจะรันในโมดูลของ PD Trace ก็ได้เช่นเดียวกัน การทำงานของ Auto Trace ไม่ยุ่งยาก สามารถเปิดไฟล์ที่จะทำการแทร็คได้ทันที และยังสามารถกำหนดรายละเอียดของเอาต์พุตและเก็บไฟล์ได้ แต่เป็นที่น่าเสียดายที่ในโมดูลนี้ไม่มีส่วนของ Help โปรแกรม

Professional Draw For Windows

การติดตั้งโปรแกรมนี้ไม่ยุ่งยากเท่าใดนัก การติดตั้งจะเหมือนกับการติดตั้งโปรแกรมบนวินโดวส์ทั่วไป

การติดตั้ง

Professional DRAW ★★★★★

- การใช้ฟังก์ชันในการอิมพอร์ตไฟล์เมื่อทำการเลือกสกุลไฟล์ที่จะทำการอิมพอร์ตจะปรากฏชื่อไฟล์พร้อมไดเรคทอรีมาให้โดยไม่ต้องเลือกให้ยุ่งยาก
- สามารถดึงภาพจากไลบรารีของโปรแกรมมาใช้งานได้มากมาย
- เวลาเปิดไฟล์ทุกครั้งจะมีการโชว์รูปภาพทางหน้าจอ (Preview)
- การใช้งานในส่วนของ Auto Trace ใช้ง่าย สะดวกไม่สลับซับซ้อน
- ไม่สามารถทำรายงานด้วยกราฟหรือตารางต่าง ๆ ได้

ความยากง่ายในการเรียนรู้

โปรแกรมนี้จะมีส่วนของ Help ที่ไม่สมบูรณ์นัก เพราะไม่มีรูปหรือสัญลักษณ์แสดงไว้ ทำให้ดูยาก ถึงแม้ว่าจะมีส่วนของ Help ไม่สมบูรณ์ แต่การใช้งานของโปรแกรมนี้ไม่ยากอย่างที่ท่านคิดแน่นอน

Professional DRAW ★★★★

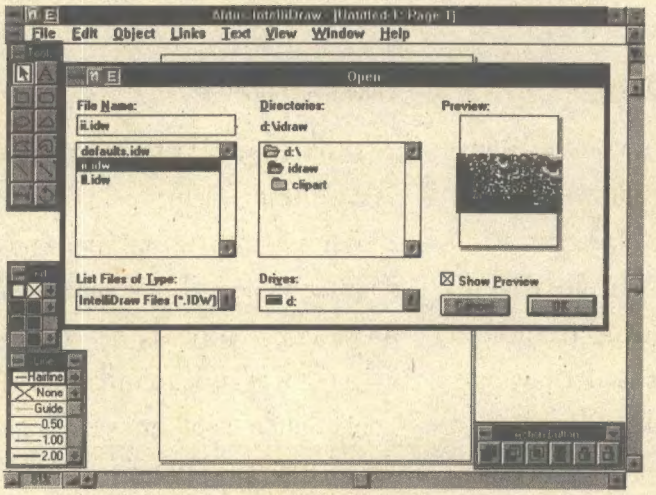
Professional Draw V. 1.0
GOLD DISK INC., BOX 789, STREETSVILE, MISSISSAUGA, ONTARIO 25M2C2, CANADA; 416-602-4000; FAX 416-602-4001
List Price $595

IntelliDraw

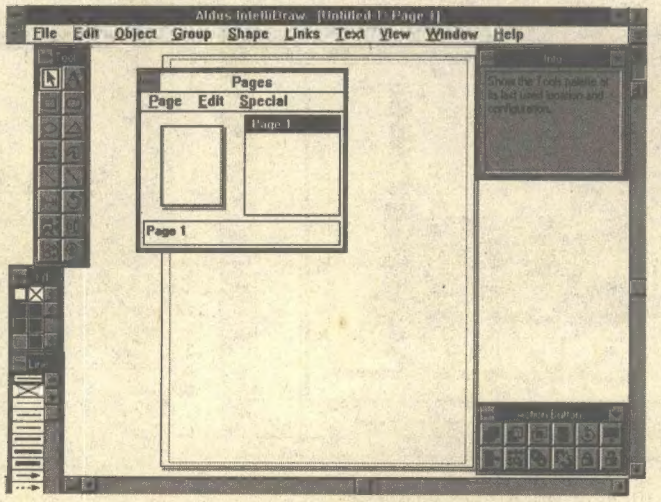
เป็นโปรแกรมทางเลือกใหม่สำหรับการวาดภาพที่ใช้งานง่ายไม่ยุ่งยาก พัฒ-: เโดยบริษัท SILICON BEACH SOFTWARE, INC.

โปรแกรมนี้สามารถสร้างเส้นหรือตัวอักษรแบบต่าง ๆ ได้ มีทูลส์บ็อกซ์ทั้งหมด 16 ทูลส์ และยังมีแพเลตต์ 6 แพเลตต์ นอกจากนั้นยังมีหน้าต่างย่อยช่วยในการทำงานถึง 6 หน่วยด้วยกัน

- **TOOLS** เป็นส่วนที่ใช้ในการวาดภาพหรือกำหนดตัวอักษร มีทั้งหมด 16 ทูลส์
- **FILLS** เป็นส่วนที่ใช้ในการกำหนดสี สามารถทำการเพิ่ม แก้ไข ลบหรือก๊อบปี้ นอกจากนั้นยังสามารถกำหนดขนาดที่จะ View ให้มีขนาดเล็ก กลาง ใหญ่ได้
- **LINE** เป็นส่วนที่กำหนดเส้นต่าง ๆ สามารถทำการเพิ่ม แก้ไข ลบ หรือก๊อบปี้ นอกจากนั้นยังสามารถกำหนดขนาดที่จะ View ให้มีขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ได้
- **INFO** เป็นส่วนที่ทำงานคล้าย ๆ กับ Help ของโปรแกรม



รูปที่ 9
แสดงการทำงานของโปรแกรม Aldus IntelliDraw



รูปที่ 10
แสดงการใช้หน้าต่างย่อย (Roll-Up) ของโปรแกรม Aldus IntelliDraw

- **PAGES** เป็นส่วนที่ใช้ในการกำหนดหน้ากระดาษ สามารทำการลบหรือเพิ่มได้

สามารถที่จะใช้ฟังก์ชัน Insert Object ในการทำรายงานโดยใช้กราฟหรือตารางต่าง ๆ ได้

Aldus IntelliDraw For Windows

การติดตั้งโปรแกรมไม่ยุ่งยากเหมือนกับการติดตั้งโปรแกรมทั่ว ๆ ไปบนวินโดวส์

การติดตั้ง

Aldus IntelliDRAW ★★★

- มีส่วนของ INFO ซึ่งคล้าย ๆ กับ Help ช่วยให้การทำงานสะดวกมากขึ้น
- มีส่วนของการแสดงทางหน้าจอ (Preview) เมื่อใช้คำสั่งเปิดไฟล์
- สามารถใช้ฟังก์ชัน Insert Object เพื่อทำกราฟหรือตารางต่าง ๆ ได้
- ไม่มีในส่วนของการนำภาพจากบิต-แม็พมาสร้างเป็นเวกเตอร์
- การรันโปรแกรมบางครั้ง จะมีการแจ้งว่าเกิดความผิดพลาด (Error) ต้องทำการบูตเครื่องใหม่ (หาไฟล์ ALDCL.DLL ไม่พบ)

ความยากง่ายในการเรียนรู้

ในโปรแกรมนี้ส่วนของ Help จะไม่ค่อยสมบูรณ์นัก ไม่มีรูปภาพหรือสัญลักษณ์ทำให้การใช้งานสับสน แต่ผู้ใช้งานไม่ต้องตกใจ ในส่วนของโปรแกรมจะมีหน้าต่างย่อย INFO อยู่ จะใช้งานได้ดี จะปรากฏอยู่ทางขวาของจอภาพ เมื่อท่านเลื่อนเคอร์เซอร์จะปรากฏให้ทราบทันทีว่าจะใช้งานอย่างไร

Aldus IntelliDRAW ★★★

การทดสอบ

ในการทดสอบครั้งนี้เป็นการทดสอบทางด้านความเร็ว สาเหตุที่ต้องทำการทดสอบทางด้านความเร็วก็เพราะว่าโปรแกรมที่มีความเร็วมากจะทำให้ประสิทธิภาพการใช้งานดี และช่วยให้การทำงานทำได้เร็วขึ้น

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบคือ 386DX-25, RAM 8 MB, 560 MD HD SCSI และ THAIWIN 2.1 Plus ซึ่งในไดรเวอร์ภาษาไทยบนวินโดวส์ 240 MB HD IDE, DISPLAY CARD ET4000 ใช้กับวินโดวส์ไทยเอดิชัน 3.1 การทำการทดสอบจะใช้การจับเวลาเป็นจำนวน 5 ครั้ง และนำค่าที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย ไฟล์ที่ใช้ในการทดสอบเป็นไฟล์ที่ได้จากภาพโดยใช้โปรแกรม Paintbrush มีขนาด Width 640, Height 350, Color 16 และ Planes 4

ในการทดสอบนี้จะเลือกการอิมพอร์ตเอ็กพอร์ตไฟล์เฉพาะฟังก์ชันที่น่าสนใจเช่น การเปิดไฟล์ การเซฟไฟล์ ซึ่งผลการทดสอบจะใช้หน่วยการจัดในวินาที ซึ่งแสดงการทดสอบ 5 ฟังก์ชันดังในตารางที่ 1

ในส่วนของการอิมพอร์ตไฟล์เป็นการหาความเร็วในการดึงไฟล์ที่สร้างไว้จากโปรแกรมอื่นมาใช้งาน พบว่า IntelliDraw ใช้เวลาน้อยที่สุด รองลงมาคือ Professional Draw และที่ใช้เวลามากที่สุดคือ CorelDRAW

การเอ็กพอร์ตไฟล์เป็นการหาความเร็วในการดึงไฟล์ที่สร้างไว้ไปยังโปรแกรมอื่น ซึ่งพบว่า CorelDRAW ใช้เวลาน้อยที่สุด รองลงมาคือ IntelliDraw และ Professional Draw

ในส่วนของการเปิดไฟล์ IntelliDraw จะใช้เวลาน้อยที่สุด รองลงมาคือ Professional Draw และ CorelDRAW ตามลำดับ

ในการเก็บไฟล์ IntelliDraw ใช้เวลาในการเก็บไฟล์น้อยที่สุด รองลงมาเป็น CorelDRAW และที่ใช้เวลามากที่สุดคือ Professional Draw

และการใช้งานร่วมกับระบบภาษาไทย CorelDRAW และ IntelliDraw สามารถใช้กับภาษาไทยได้เป็นอย่างดี แต่ Professional Draw ไม่สามารถใช้กับภาษาไทยได้

จากการใช้งาน

จากการทดลองใช้งานโปรแกรมวาดภาพ พบว่า IntelliDraw เป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพในการทำงานรวมมาเป็นอันดับหนึ่ง ตามมาด้วย CorelDRAW และ Professional Draw นั่นเป็นส่วนหนึ่งในการทำงาน

ตารางที่ 1
ตารางการทดสอบความเร็ว

	CorelDRAW!	Professional Draw	IntelliDraw
อิมพอร์ตไฟล์	13.31	7.94	3.58
เอ็กพอร์ตไฟล์	3.30	9.07	4.55
การเปิดไฟล์	8.98	8.11	2.38
การเก็บไฟล์	4.17	36.43	1.91

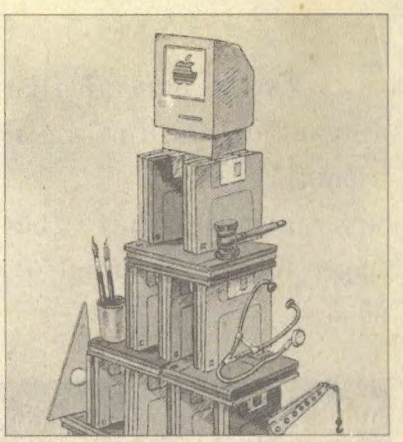
/เวลาที่ใช้มีหน่วยเป็นวินาที

เท่านั้น ซึ่งการทำงานทั้ง 4 อย่างที่ได้ทำการทดสอบมีผลทำให้การทำงานเร็วขึ้น แต่สิ่งที่ควรคำนึงถึงอีกอย่างหนึ่งก็คือ คุณลักษณะ (Feature) ที่เอื้ออำนวยในการทำงาน ถ้าหากว่าโปรแกรมใดที่มีคุณลักษณะมากก็สามารถประหยัดเวลา และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตามทางโปรแกรม CorelDRAW เป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง และยังมีส่วนของการทำงานแยกได้ถึง 6 โมดูลด้วยกัน แต่ละโมดูลสามารถเชื่อมโยงเข้าหากันได้ ในส่วนของ Help ทำได้ดีเข้าใจง่าย โปรแกรมนี้นอกจากจะวาดภาพแล้ว ยังสามารถที่ทำการตกแต่งภาพหรือทำสไลด์ได้ เปลี่ยนภาพจากบิตแม็พเป็นเวกเตอร์ได้ และที่สำคัญสามารถใช้กับภาษาไทยได้

ในส่วนของโปรแกรม Professional Draw เป็นโปรแกรมวาดภาพที่มีประสิทธิภาพในการทำงานดีอีกโปรแกรมหนึ่ง แต่ในส่วนของ Help นั้นยังไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร ส่วนของ Auto Trace การเปลี่ยนภาพจากบิตแม็พเป็นเวกเตอร์ ทำได้ดีและไม่ยุ่งยาก แต่น่าเสียดายที่โปรแกรมนี้ไม่สามารถใช้กับภาษาไทยได้ ส่วนโปรแกรม Intelli Draw เป็นโปรแกรมที่มีส่วนของ Roll-Up (หน้าต่างย่อย) ช่วยในการทำงานได้ดี แต่ในส่วนของ Help ยังไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร ส่วนดีของโปรแกรมก็คือ ส่วนของ INFO มีลักษณะคล้ายกับ Help ของโปรแกรมที่มีประโยชน์มากในการใช้งาน นอกจากนั้นยังสามารถที่จะเพิ่มหรือลบในส่วนของสีหรือเส้นได้ และที่สำคัญสามารถใช้กับภาษาไทยได้อีกด้วย

แนะนำ

สำหรับท่านผู้อ่านที่จะใช้โปรแกรมกราฟิกบนวินโดวส์ ควรมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็น 386SX ขึ้นไป และมีแรมอย่างต่ำ 4 เมกะไบต์ ถ้ามากกว่าก็ยิ่งดี และควรมีจอภาพที่เป็นวีจีเอหรือจอสี ข้อสำคัญต้องมีฮาร์ดดิสค์ที่มีที่ว่างมากพอที่จะนำโปรแกรมใหญ่ ๆ เหล่านี้ลงได้ หากผู้อ่านต้องเลือกใช้โปรแกรมวาดภาพบนวินโดวส์สักโปรแกรมหนึ่ง ถ้าไม่มองถึงคุณลักษณะต่าง ๆ แต่ต้องการความเร็วแล้วล่ะก็ CorelDRAW



ดูจะเหมาะสมที่สุด เพราะมีการทำงานที่ครบวงจรไม่ว่าจะเป็นการวาดภาพ การตกแต่งภาพหรือการนำเอาภาพบิตแม็พเป็นเวกเตอร์ ซึ่งสามารถทำงานได้แบบครบวงจร แต่น่าเสียดายใช้เนื้อที่ในฮาร์ดดิสค์มากไปหน่อย รองลงมาคือ Professional Draw และ IntelliDraw

ก่อนจาก

อย่างไรก็ตาม ในการทำงานต่าง ๆ ก็ต้องมองถึงความเหมาะสมในการใช้งานด้วย ทางกองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจากข้อมูลและการทดสอบโปรแกรมวาดภาพบนวินโดวส์ในฉบับนี้จะเป็นเครื่องช่วยในการตัดสินใจเลือกใช้โปรแกรมได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสมมากที่สุด

ตารางที่ 2 ตารางแสดงผลการทดสอบ

	อิมพอร์ต	เอ็กพอร์ต	การเปิดไฟล์	การเก็บไฟล์	ใช้กับภาษาไทย	ประสิทธิภาพรวม
CorelDRAW!	C	A	C	B	ได้	A
Professional Draw	B	C	B	C	ไม่ได้	B
IntelliDraw	A	B	A	A	ได้	B

A หมายถึง ประสิทธิภาพดีที่สุด
B หมายถึง ประสิทธิภาพปานกลาง
C หมายถึง ประสิทธิภาพต่ำ

รูปแบบของไฟล์

อิมพอร์ต	Professional		
	CorelDRAW	Draw	IntelliDraw
Corel PHOTO-PAINT, Bitmap (PCX)	●	●	●
Windows Bitmap (BMP)	●	●	●
Windows Metafile (WMF)	●	●	●
Auto CAD DXF (DXF)	●	●	○
Compu Serve Bitmap (GIF)	●	●	○
Computer Graphics Metafile (CGM)	●	●	●
GEM File (GEM)	●	○	○
HP Plotter HPGL (PLT)	●	○	○
IBM PIF (PIF)	●	○	○
Illustrator 88, 3.0 (AI, EPS)	●	●	○
Lotus PIC (PIC)	●	○	●
MAC PICT (PCT)	●	○	●
TARGA Bitmap (TGA)	●	○	○
TIFF 5.0 Bitmap (TIF)	●	●	●
Text (TXT)	●	●	●
All File	○	●	○
AI Encapsulated Postscript (EPS)	○	●	●
CorelDRAW 2.X (CDR)	●	●	○
Micrografx Charisma/Graphic (GRF)	○	●	○
Micrografx Designer/Draw (DRW)	○	●	○
Professional Draw (PDW)	○	●	○
ADI Import (ADI)	○	○	●
PLT Import (PLT)	○	○	●
ART Import (ART)	○	○	●
Table Editor Import (TBL)	○	○	●

เอ็กพอร์ต	Professional		
	CorelDRAW	Draw	IntelliDraw
Corel PHOTO-PAINT, Bitmap (PCX)	●	●	○
Windows Bitmap (BMP)	●	●	○
Windows Metafile (WMF)	●	●	●
AutoCAD DXF (DXF)	●	●	○
Compu Serve Bitmap (GIF)	●	○	○
Computer Graphics Metafile (CGM)	●	●	○
GEM File (GEM)	●	○	○
HP Plotter HPGL (PLT)	●	○	○
IBM PIF (PIF)	●	○	○
Illustrator 88, 3.0 (AI, EPS)	●	●	●
MAC PICT (PCT)	●	○	○
TARGA Bitmap (TGA)	●	○	○
TIFF 5.0 Bitmat (TIF)	●	○	○
Encapsulated Postscript (EPS)	●	●	●
Matrix/Imapro Scool (SCD)	●	○	○
WordPerfect Graphic (WPG)	●	○	○
Adobe Type 1 Font (PFB)	●	○	○
True Type Font (TIF)	●	○	○
AniMation Works Actor (ACT)	○	●	○
HPGL (HGL)	○	●	○
SCODL (SDL)	○	●	○

การเปิดไฟล์	Professional		
	CorelDRAW	Draw	IntelliDraw
CorelDRAW FILE (CDR)	●	○	○
Pattern File (PAT)	●	○	○
Professional Draw (PDW)	○	●	○

IntelliDraw Files (IDW)	○	○	●
IntelliDraw Template (IDT)	○	○	●
ALL FILES (*.*)	○	○	●
	Professional		
หน้าต่างย่อย (Roll-Up)	CorelDRAW	Draw	IntelliDraw
Tools	●	●	●
Text	●	○	○
Blend	●	○	○
Extrde	●	○	○
Pen	●	○	○
Fill	●	○	●
Lines	○	○	●
Action Buttons	○	○	●
Info	○	○	●
Pages	○	○	●
Layers	○	○	●
Libraries	○	●	○
Styles	○	●	○
	Professional		
การแทรกออปเจ็กต์	CorelDRAW	DRAW	IntelliDraw
Aldus IntelliDraw Drawing	●	○	●
COREL PHOTO-PAINT Picture	●	○	●
COREL CHART ! CHART	●	○	●
CORELDRAW GRAPHIC	○	○	●
Sound	●	○	●
Package	●	○	●
PaintBrush Picture	●	○	●
	Professional		
ทูลส์	CorelDRAW	Draw	IntelliDraw
Pick/Select Arrow	●	○	●
Shape	●	○	○
Zome/Enlarge Magnifier	●	○	●
Pencil/Freehand	●	●	○
Rectangle	●	●	●
Ellipse	●	●	○
Text	●	●	●
Outline Pen	●	○	○
Fill	●	●	○
Rounded Rectangle	○	●	○
Circles	○	●	○
Line	○	●	●
Ovel	○	○	●
Arc/Wedge	○	○	●
Polyshape	○	○	●
Free Connector	○	○	●
Horizontal Dimension Line			
Rotate	○	○	●
Animation	○	○	●
Align/Distribute	○	○	●
Number Link	○	○	●
Circular Arcs	○	●	○
Ninety Degree Connection Lines	○	●	○

● ได้
○ ไม่ได้